

SMARTROLL™ RDO®手持光学溶氧仪

RDO® PRO-X光学溶解氧传感器

CHANGMU
昌睦仪器



SMARTROLL™RDO®手持监测仪，具有可以苹果或安卓智能手机上运行APP软件，人性化设计无需专门培训即可使用

测量参数：

溶解氧/大气压/气温/水温

主要特点：

- 操作简单：将SMARTROLL RDO探头连接到蓝牙电源，启动手机程序，便可查看结果，无需预热与设置。APP程序就可以指导您进行抽检、校准、管理数据
- 减少维护：坚固耐用的RDO传感器可以供野外使用数月无需校准
- 获取精确的溶解氧结果：智能传感器技术,自动大气压补偿

APP移动终端优势：

- 可以通过即时通讯软件或邮件发送数据给同事
- 结合智能手机功能可便捷的融合图片、GPS坐标等信息，使得标记采样点信息更加丰富，而不增加成本

技术参数

| 技术参数 | 精度 | 范围 | 分辨率 | 响应时间 |
|--------------------------|--------------------------------|--|----------|-------------------|
| 溶解氧RDO® Fast Cap (光学传感器) | ±0.1mg/L ±0.2mg/L 读数±10% | 0~8 mg/L 8~20 mg/L 20~50 mg/L 完整工作范围：0~50mg/L | 0.01mg/L | T90:<30秒 T95:<45秒 |
| 样本温度 (探头) | ±0.1℃ | -5~50℃ | 0.01℃ | <30秒 |
| 大气压 | 最大±3mbar | 300~1100mbar | 0.01mbar | 平衡状态下瞬时响应 |
| 气温 | ±2℃ | -20~70℃ | 0.1℃ | <30秒 |
| 尺寸和重量 | 直径2.8cm x 16.8cm/255g | | | |
| 读取速率 | 每10秒钟读取1次；数据记录到智能手机中 | | | |



主要优势：

- 持久校准：在长期部署时，探头校准维护和操作无漂移，可以提供一致的和可重复的结果
- 自动设置：RDO PRO-X溶解帽预装工厂校准系数、序列号、生产日期
- 传感器健康诊断：先进的传感器诊断技术，自动评估传感器性能并有维护时间提醒
- 快速响应：独特的信号处理专利技术，可以让传感器即使在动态变化的条件下也能快速响应并保持稳定

物理参数

| In-Situ® RDO PRO-X传感器 | |
|-----------------------|---|
| 传感器类型 | 光学溶氧传感器 |
| 范围 | 0~50mg/L |
| 精度、分辨率 | ±0.1mg/L, 0~8mg/L, ±0.1mg/L, 8~20mg/L; 读数的±10%, 20~50mg/L; 0.01mg/L |
| 响应时间, 盖帽 | 在温度25℃时, T90<45sec. T95:<60sec |
| 范围, 温度 | 0~50℃ (32~122° F) |
| 精度 温度 | 0.01℃ |
| 含盐量补偿值 | 固定或可以实时 |
| 大气压补偿值 | 固定或可以实时 |
| 环境等级 | |
| 压力 | 25℃时为300psi |
| 深度 | 在温度25℃时, 210m |
| 工作温度 | 传感器0~50℃ |
| 贮藏温度 | 传感器盖帽: 1~60℃; |
| 化学等级 | |
| 干扰 | 酒精>5%;过氧化氢>3%;次氯酸钠>3%气态二氧化碳; 气态氯。不能用于有机溶剂中 |
| 通用等级 | |
| 通讯输出 | Modbus/RS485, SDI-12, 4-20mA |
| 电源要求 | 8~36V |
| 功率消耗 | 最大:在直流12V 50mA |

上海昌睦环境科技有限公司
地址：上海市松江区万达广场4号楼1219室
电话：021-57677188 / 189 6434 8202
网址：www.changmutek.com